

بالقفز لأعلى ولأسفل على سطح القمر الصناعي. تم اقتراح المفهوم العملي الأول للاتصالات عبر الأقمار الصناعية من قبل ضابط سلاح الجو الملكي البالغ من العمر 27 عاماً آرثر سي كلارك في ورقة بعنوان "المرحلات خارج الأرض، 236 ميلاً) فوق سطح الأرض سيتحرك بنفس سرعة دوران الأرض. سيبقى القمر الصناعي في وضع ثابت بالنسبة إلى نقطة على الأرض، هذا المدار الذي يسمّى الآن "المدار الثابت بالنسبة للأرض"، حيث يمكن توجيه هوائي على الأرض إلى قمر صناعي على مدار 24 ساعة في اليوم دون الحاجة إلى تتبع موقعه، حسب كلارك في ورقته أن ثلاثة أقمار صناعية متباعدة على مسافات متساوية في مدار ثابت بالنسبة للأرض ستكون قادرة على توفير تغطية راديوية، وستكون في جميع أنحاء العالم تقريباً باستثناء وحيد لبعض المناطق القطبية.